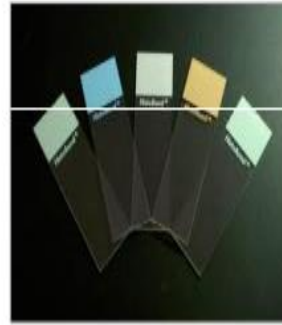


11- أواني الصباغة Staining jars :



12- الشرائح والأغطية الزجاجية Glass slides & cover



13- زجاجات Reagent bottle، كؤوس Beakers، ماصات Pipettes وأقماع Funnels.





14- جهاز الطرد المركزي Centrifuge

15- الميكروتوم Microtome:

- جهاز يستخدم لتقطيع العينة الى شرائح و قطاعات رقيقة نفاذة للضوء، حيث يعد الأنسجة للفحص تحت إشعاع المجهر الضوئي أو الإلكتروني.
- الميكروتوم يستخدم شفرات الصلب أو الزجاج أو الماس وهذا يعتمد على نوع العينة المفحوصة والسماك المطلوب للمقطع.
- تستخدم شفرات الصلب لإعداد شرائح من الأنسجة الحيوانية أو النباتية للفحص بالمجهر الضوئي.
- تستخدم السكاكين الزجاجية لقطع شرائح للمجهر الضوئي وقطع مقاطع رقيقة جدا للمجهر الإلكتروني.
- تستخدم سكاكين الماس لقطع شرائح من المواد الصلبة مثل العظام و الأسنان والمواد النباتية للفحص بكل من المجهر الضوئي والمجهر الإلكتروني.

16- المجاهر

- المجاهر "Microscopes" هي أجهزة تستخدم لإعطاء صورة مكبرة للأجسام الصغيرة التي لا تسهل دراستها بالعين المجردة.
- المجاهر من الأجهزة الأوسع استخداماً في العلوم المختلفة ومنها علم الأحياء.
- يستخدم علماء الأحياء المجاهر لدراسة الكائنات الحية والخلايا وأجزائها الصغيرة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

- تكبر المجاهر الأجسام الصغيرة وتكشف تفاصيلها في آن واحد.
- التكبير **Magnification** هو زيادة الحجم الظاهر لجسم معين. أما التمييز **Resolution** فهو القدرة على إظهار التفاصيل.
- تتفاوت المجاهر في مجال قدرة التكبير والتمييز.
- **المجاهر الضوئية** منها ما هو بسيط **Simple Light Microscope** ، وما هو مركب **Compound light microscope**.